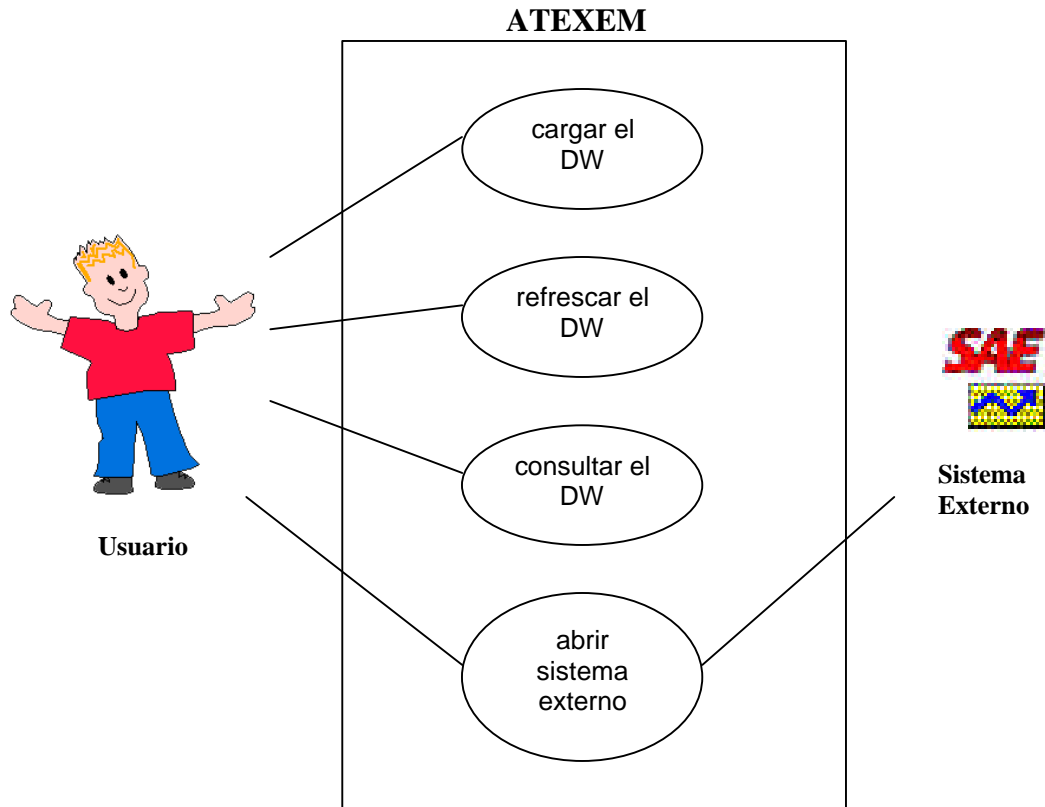


## Anexo C: Diagrama de casos de uso



**Caso de uso:** Cargar el DW.

**Actores:** Usuario (Gerente de la empresa).

**Propósito:** Poblar todo el DW desde un estado inicial.

**Resumen:** El usuario realiza una acción en la interfaz y el sistema debe cargar toda la base, asumiendo que es la primera vez y que el DW se encuentra vacío.

**Tipo:** Primario y esencial.

<b>Acción del usuario</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1. Este caso de uso inicia cuando el usuario da clic en el botón de cargar el DW.	2. Checa si el DW se encuentra vacío para poder ejecutar la acción
	3. Carga las fuentes en el DW

Cursos Alternos

**-Línea 2:** Envía un mensaje de error si el DW no se encuentra vacío.

---

**Caso de uso:** Refreshar el DW.

**Actores:** Usuario (Gerente de la empresa).

**Propósito:** Actualizar los cambios más recientes efectuados en el sistema

**Resumen:** El usuario realiza una acción en la interfaz y el sistema debe actualizar toda su información.

**Tipo:** Primario y esencial.

<b>Acción del usuario</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1. Este caso de uso inicia cuando el usuario da clic en el botón de refreshar el DW.	2. Abre los archivos correspondientes al DW que se desea actualizar.
	3. Compara los archivos actuales con los que acaba de abrir
	4. Valida las tuplas a insertar y verifica que estén libres de errores
	5. Inserta las tuplas en el DW.

Cursos Alternos

**-Línea 4:** Envía un mensaje de error indicando el número de tuplas que no pudo actualizar debido a errores de inconsistencia en la información.

---

**Caso de uso:** Consultar el DW

**Actores:** Usuario (Gerente de la empresa).

**Propósito:** Generar consultas al DW para obtener indicadores y tomar decisiones en base a hechos.

**Resumen:** El usuario selecciona las dimensiones deseadas, junto con sus niveles de cada una y selecciona de un cuadro de opción el valor deseado. El sistema debe ejecutar la consulta y mostrar el resultado

**Tipo:** Primario y esencial.

<b>Acción del usuario</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1. Este caso de uso inicia cuando el usuario inicia seleccionando una o las tres dimensiones del DW.	2. El sistema de alguna forma señala qué dimensiones están seleccionadas
3. El usuario selecciona el nivel de cada una de las dimensiones	4. Señala el nivel que está seleccionado. No puede seleccionar más de un nivel por cada dimensión.
	5. Muestra una lista de los valores que se pueden seleccionar para la dimensión y el nivel que el usuario seleccionó
6. El usuario selecciona un valor de la lista que el sistema muestra.	
7. El usuario le dice al sistema que ejecute la consulta.	8. El sistema ejecuta la consulta y muestra los resultados.

---

**Caso de uso:** Abrir sistema externo.

**Actores:** Usuario (Gerente de la empresa).

**Propósito:** El usuario debe poder tener un acceso directo.

**Resumen:** El usuario realiza una acción en la interfaz y se debe de abrir el sistema de administración empresarial que el usuario utiliza.

**Tipo:** Primario y esencial.

<b>Acción del usuario</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1. Este caso de uso inicia cuando el usuario da clic en el botón de abrir sistema externo.	2. Abre el sistema externo.